Bulletin de la Société entomologique de France, **121** (3), 2016 : 283-284.

Acizzia uncatoides (Psyllidae) et *Furcaspis biformis* (Diaspididae) nouveaux pour l'île de la Réunion (Hemiptera)

par David Ouvrard[1], Jean-Claude Streito[2], Clarisse Clain[3], Romuald Fontaine[3] & Jean-François Germain[4]

[1] Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, Royaume-Uni <d.ouvrard@nhm.ac.uk>
[2] INRA-CBGP, 755 avenue du Campus Agropolis, CS30016, F – 34988 Montferrier-sur-Lez cedex
[3] FDGDON-REUNION Pôle de Protection des plantes, 7 chemin de l'IRAT, Ligne Paradis, F – 97410 Saint-Pierre, Réunion
[4] ANSES, Laboratoire de la Santé des Végétaux, unité entomologie et plantes invasives, 755 avenue du Campus Agropolis, CS30016, F – 34988 Montferrier-sur-Lez <jean-francois.germain@anses.fr>

Résumé. – Deux Hémiptères nouveaux pour l'île de la Réunion sont signalés, *Acizzia uncatoides* (Ferris & Klyver, 1932) (Psyllidae) sur *Acacia heterophylla* (Lam.) Willd. (Fabaceae) et *Furcaspis biformis* (Cockerell, 1893) (Diaspididae) sur *Agave sp*. (Asparagaceae).

Abstract. – ***Acizzia uncatoides* (Psyllidae) and *Furcaspis biformis* (Diaspididae) new for Reunion island (Hemiptera)**. Two new Hemiptera are newly recorded from Reunion Island: *Acizzia uncatoides* (Ferris & Klyver, 1932) (Psyllidae) on *Acacia heterophylla* (Lam.) Willd. (Fabaceae) and *Furcaspis biformis* (Cockerell, 1893) (Diaspididae) on *Agave sp*. (Asparagaceae).

Keywords. – Psyllids, scale insects, new records, host plant, Reunion Island, Greece.

Des contrôles phytosanitaires sont régulièrement effectués sur l'île de la Réunion par la Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles de la Réunion (FDGDON). L'étude de l'entomofaune trouvée lors de ces contrôles a permis de mettre en évidence la présence de deux nouvelles espèces d'Hémiptères sur l'île. Ces espèces sont absentes des bases de données Psyl'list et ScaleNet (Ouvrard, 2016 ; Garcia *et al*., 2016) dans leurs rubriques dédiées à ce département ultra-marin.

Abréviations utilisées. – **DO**, David Ouvrard ; **id**., identification ; **JFG**, Jean-François Germain ; **LSV**, Laboratoire de la Santé des Végétaux.

Acizzia uncatoides (Ferris & Klyver, 1932) (Psyllidae)

Acizzia uncatoides a été décrit de Nouvelle-Zélande sur *Acacia melanoxylon* R. Br., mais est vite apparu comme une espèce oligophage, se développant sur d'autres espèces d'Acacias et également sur *Albizia* (Tuthill, 1952). Introduit dès 1955 aux États-Unis (Munro, 1965), il apparaît en France métropolitaine sur le Mimosa [*Acacia floribunda* (Vent.) Willd.] dans les années 70 (Bain *et al*., 1976). Son origine australienne est établie en 1971 (Leeper & Beardsley, 1976). Sa distribution actuelle, en plus de l'Australie, comprend des introductions dans les zones suivantes (Ouvrard *et al*. 2015) : Algérie, Chili, Colombie, Espagne (îles Canaries), France (dont Guadeloupe), Israël, Italie (dont Sicile), Liban, Malte, Mexique, Monténégro, Nouvelle-Zélande, Portugal (dont Açores), Royaume-Uni, États-Unis (Californie et Hawaii) et ex-Yougoslavie. Des spécimens, récoltés en Grèce en 1994, sont présents dans les collections du Natural History Museum à Londres et représentent donc également un nouveau signalement pour ce pays. De larges populations peuvent entraîner ponctuellement des dégâts dus aux sécrétions importantes de miellat et à la ponction importante de sève sur les jeunes tissus de la plante.

À la Réunion, adultes et immatures d'*Acizzia uncatoides* ont été récoltés en 2016 sur la commune du Tampon, sur la route du volcan (*Clain & Fontaine*, 14.I.2016) sur *Acacia hetero-*

phylla (Fabaceae) ou Tamarin des Hauts, nouvel hôte pour cette espèce (- 21,221380 55,6461 ; 2337 m), id. JFG, coll. LSV 1600146, 1600147, 1600148, 1600149. Un premier échantillon récolté par Serge Quilici en 2011 et identifié par DO n'avait pas fait l'objet d'une publication. Ce n'est pas la première fois qu'*A. uncatoides* s'établit sur une espèce endémique d'*Acacia* absente de son aire d'origine, comme ce fut le cas à Hawaii (LEEPER & BEARDSLEY, 1976).

Furcaspis biformis (Cockerell, 1893) (Diaspididae)

Furcaspis biformis a été décrit de la Jamaïque (Kingston) sur Orchidaceae et de Trinidad (Royal Botanic Garden) sur *Oncidium sprucei* Lindley (Orchidaceae) (COCKERELL, 1893). C'est une espèce relativement polyphage pouvant se développer sur des plantes appartenant à 11 familles botaniques différentes, mais la majorité de ses hôtes sont des Orchidées. L'espèce est présente dans toutes les régions intertropicales, à l'exception notable de l'Afrique (GARCIA *et al*., 2016), avec une forte prédominance en Amérique centrale et dans la Caraïbe (WILLIAMS *et al.*, 2006). L'espèce est citée de Guadeloupe et de Martinique (WILLIAMS *et al.*, 2006), mais pas de Guyane (GARCIA *et al*., 2016). Elle peut être considérée comme un ravageur mineur des Orchidacées. Il s'agit de sa première incursion dans la région Afrotropicale. Elle ne peut être confondue avec *Furcaspis rufa* Lindinger, 1913, endémique de l'île, chez laquelle il n'y a pas de glandes périvulvaires (WILLIAMS *et al*., 2006).

À la Réunion, *F. biformis* a été récolté en 2014 sur la commune de Saint-Benoît, à Grande-Chaloupe (*Streito*, 30.III.2014) sur *Agave sp*. (Asparagaceae) (- 20.90183 55.38897 ; 350 m), id. JFG, coll. LSV 1400190.

CONCLUSION

Ces deux espèces invasives viennent s'ajouter à la longue liste d'espèces introduites à la Réunion. *Acizzia uncatoides* pourrait être ponctuellement nuisible à sa plante-hôte en cas de pullulement, et *Furcaspis biformis* avoir un impact sur la production d'orchidées de l'île.

AUTEURS CITÉS

BAIN C., LABIT B., MIMAUD J. & TANGUY M., 1976. – Résultats de l'expérimentation effectuée en 1975 par le service de la protection des végétaux. II. Lutte contre les ravageurs et les maladies. *Phytoma,* **28** (282) : 7-13.

COCKERELL T. D. A., 1893. – Coccidae, or scale insects, which live on orchids. *Gardeners' Chronicle and Agriculture Gazette,* **13** : 548.

GARCÍA M., DENNO B., MILLER D. R., MILLER G. L., BEN-DOV Y. & HARDY N. B., 2016. – ScaleNet: A Literature-based model of scale insect biology and systematics. http://scalenet.info (Consultation : 4 mars 2016).

LEEPER J. R. & BEARDSLEY J. W., Jr., 1976. – The biological control of *Psylla uncatoides* (Ferris & Klyver) (Homoptera: Psyllidae) on Hawaii. *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society,* **22** (2) : 307-321.

MUNRO J. A., 1965. – Occurrence of *Psylla uncatoides* on *Acacia* and *Albizia*, with Notes on Control. *Journal of Economic Entomology,* **58** (6) : 1171-1172.

OUVRARD D., 2016. – Psyl'list - The World Psylloidea Database. http://www.hemiptera-databases.com/psyllist (consultation : 4 mars 2016). doi:10.5519/0029634.

OUVRARD D., BURCKHARDT D. & COCQUEMPOT C., 2015. – An annotated checklist of the jumping plant-lice (Insecta: Hemiptera: Psylloidea) from the Mercantour National Park, with seven new records for France and one new synonymy. *Zoosystema,* **37** (1) : 251-271.

TUTHILL L. D., 1952. – On the Psyllidae of New Zealand (Homoptera). *Pacific Science,* **6** (2) : 83-125.

WILLIAMS D. J., MILLER D. R. & RUNG A., 2006. – A systematic revision of the armored scale genus *Furcaspis* Lindinger (Diaspididae; Coccoidea; Hemiptera). *Contributions of the American Entomological Institute,* **34** (5) : 1-86.